使用方法

使う前に、本製品をよく振り、水流の強い所に下記の量をゆっくりと添加してください。

基本：113Lの海水(ろ過層も含む)に対して、アルカリン8.3を5ml(キャップ一杯)を毎日添加してください。そして7～12dKH(2.5～4.3meq/L)の間で維持できるように毎日または週ごとに添加を行なってください。
この方法で使用する時、本製品250mlで飼育水約5,650Lを処理することが可能です。

上級：添加前に正確なテストキットを使用して水槽のアルカリ度の測定を行なってください。アルカリン8.3の1mlは1Lの水の炭酸塩硬度を11.7dKH、(4.16meq/L)上昇させることができます。添加前の炭酸塩硬度が7dKH(アルカリ度で2.5meq/L)以下であった場合、希望の値に到達するまで37.8Lの水に対して最大5mlの割合で毎日添加してください。希望値に達した後は、下記を参照して毎日または毎週の必要量を添加してください。日々のアルカリ度が希望値の±1dKH(0.35meq/L)の範囲で維持できるように調整してください。
希望のアルカリ度で安定した後は毎日の添加量を決めるため、1～2週間、毎日同じ時間にアルカリ度を測定し、日々のアルカリ度成分の消費量を確認してください。

日々の添加量の確定方法：水槽内の全水量を算出する。日々のアルカリ度成分消費量をKH11.7(アルカリ度4.16)で割る。得られた数値に全水量(L)を掛ける。

日々の消費量(KH)÷11.7(係数)×全水量(L)=アルカリン8.3添加量
日々の消費量(meq/L)÷4.16(係数)×全水量(L)=アルカリン8.3添加量
(例：200Lの水槽で1日の消費が0.5dKHまたは0.178meq/Lの場合)
dKHの場合
0.5(dKH)÷11.7(係数)×200(L)=8.54(ml)
meq/Lの場合
0.178(meq/L)÷4.16(係数)×200(L)=8.55(ml)
つまり水量200Lの水槽で1日当たり0.5dKH(または0.178meq/L)消費されていく水槽では毎日8.5ml程度の添加が最適であることがわかります。もしも本製品を使ってもpHの値が上がらない場合は水槽のガス交換が足りない可能性があります。ブライトウェルのpH+の様なpH上昇剤を添加する必要があるかもしれません。その際はどのpH上昇剤を使う場合でも、取扱説明書をよく読んで使用してください。

注意　小児の手の届かないところを保管してください。上記の用途以外には使用しないでください。炭酸塩と重炭酸塩を含んでおり、飲み込んだ場合は有害です。万一飲み込んでしまった場合は、すぐに水をたくさん飲み、医師の診断を受けてください。目あるいは皮膚に触れた場合はかぶれる可能性があります。目に入った場合、15分間水で洗い流し医師の診断を受けてください。皮膚についた場合も水でしっかり洗い流してください。
生体の死亡、病気等に対する補償は一切致しません。あらかじめご了承ください。

成分：純水、無機重炭酸塩、炭酸塩、ホウ酸塩

ブライトウェル　アルカリン8.3
製品概要　海水魚＆リーフタンク用

リキッドタイプの高効率アルカリ度(KH) 上昇剤
アルカリ度の上昇によりpH緩衝性を増加させアラゴナイトの炭酸塩と造礁サンゴの骨格由来のミネラルを供給します。リン酸、ケイ酸、有機物は含まれておりません。

海洋科学者 クリス・R・ブライトウェル考案の商品です。
(著書：Marine Chemistry　TFH社 他)

アルカリ度とは炭酸塩硬度または緩衝能とも言います。主に海水水槽の飼育水の様な液体のpHの緩衝性を把握するためにとても重要な項目で、この値はpHの変動に影響を及ぼします。水槽内では、酸素呼吸および有機物等の分解によって徐々に形成された弱酸は、アルカリ度を低下させます。もし放っておけばアルカリ度は危険なレベルにまで低下し、通常の海水で起こりうる±0.2pHの変化よりも、さらに激しい変動をおこし、生体にストレスを与えます。
アルカリ度は造礁サンゴの骨格の60%を占める素材としても使われるため、日々成長していくサンゴにとって、無くてはならない非常に重要な成分です。
7～12dKH(2.5～4.3meq/L)の間でアルカリ度を維持することがpHを希望の範囲内にとどめるポイントです。
アルカリ度が造礁サンゴに消耗される割合は生体密度、照明の種類、水の循環、そしてその他の生物学的条件、物理的条件、化学的条件によって決定されます。
従って水槽にはそれぞれの最適な添加量があるため、適量と言っても、その量は一概には言えません。
しかし、その水槽ごとの最適な添加量を求めることは、それほど難しいことではありません。アルカリ度の消費量が一度決まれば、最適な添加量は簡単に計算することができます。
使用する海水には天然海水の成分構成に従った正しい(濃度増大させていない)アルカリ度と主要成分、微量成分、希少成分でつくられた海水塩を使用することをお勧めします。

すべてのブライトウェルの液体添加剤は純水と高純度の成分により製造されています。我々は理論より実際の水槽内での測定と観測、実験データを基に開発をしています。

ALK250　250ml

4 516641 647468

BRIGHTWELL AQUATICS
it's about science. it's about time.

ACF
assurance of quality and ethics

輸入販売元　株式会社マーフィード

LOT NO.